ده أهم Receptor لل Morphine يعني والأدوية الأول opioid يعني بيعمل حاجة اسمها Euphoria
شعور رهيب بالسعادة والانبساط ✓ بيعمل sedation مكانتش مكتوبة Drowsiness ، مش مكتوبة
وفي مكتوبة Stupor كله تفسير الكلام يعني مش مركز خالص وأي Narcosis
بيعمل Constipation بس مكتوب قبلها لازم يحصل جامد أوي مكتوب في الكتاب Dependence
Tolerance وبيعمل Miosis وهنعرف أسبابها بعد الطريقة. أنا بحس أوي في ال Morphine
الحاجة المهمة انه Analgesics وحاجة مضرة جدا اللي هي Depression of Respiratory center يعني ال (μ)
ده لما يشتغل ... بس علشان Analgesia ... Death ال...
ال Depression of Respiratory center ، فاكرين ال Curve بتاع ال Dose Response
كل ما نزود ال Dose بيزيد ال Response أكتر وكل ما نزود ال Dose
بيزيد ال Response بتاع ال Depression of Respiratory center ده اللي بيخوف الناس من أخد Morphine
وده اللي خلى الناس تعرف انها تدور على حاجات بس متعملش Depression of Respiratory center
في تاني عندنا (K) وده 3 أنواع K1,2,3 حسب كتاب القسم بيعمل Analgesia برضو
Spinal و Supraspinal وبيعمل حاجة اسمها Dysphoria يعني ايه
عكس ال Euphoria "بتحلفنه" وده حاجة uncommon لما آخد Morphine
الطبيعي لما آخد Morphine بيدي Euphoria وده اللي خلى الناس تحب ال Morphine
وبعض ال Dysphoria من مفهش في تفاصيلها بس هي بتحصل للناس اللي بتاخد Morphine
in absence of Pain وقتها كده انا جاية أجرب ال Morphine ال Dysphoria
فقتها حاجة حلوة ولا وحشة؟ ... يبقى ده حاجة كويسة
منع ال addiction . بيعمل حاجة مكتوبة في الكتاب اسمها Psychotomimetic بيدو ...
"Hallucination" حاجة بيحوش . uncommon المزة اللي فيه Much less Depression on RC
... Mixed agonist antagonist ... (μ) وميشتغل (K) ...
اني قدرت اشغل ال Analgesia ... Depression of Respiratory center
بيعمل ... Miosis ... (μ)
ال Receptor التالت اسمه (δ) بيعمل Analgesia على "Spinal" mainly و Constipation
بس ... Constipation هو ال (μ)
ال Sigma ده Receptor بس ... مع ال Morphine في
أدوية تانية بتشتغل عليه مكتوب في الكتاب بيعمل Dysphoria و Hallucination

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

ومش بتقل Analgesia فلوت علاقة أوي بال morphine معواش
specific لـ opioid Analgesic ده بالنسبة لل mechanism of Action بتاعه
لو ادينا مثال خلية عصبية أهو عليها (M) وشغال على Gi ايه اللي حصل بقى جوه
الـ neuron ده حصل 3 حاجات وخلي بالك انا بتكلم على دوا stimulant ولا
Depressant في الأساس ؟ Depressant صح ، طب يحصل جوه الخلية العصبية لما
الـ morphine يشغل الـ opioid Receptor الـ Gi بيشتغل انت عارف الباقي
تعتبرنا بيقلل الـ adenylyl cyclase ويعملها inhibition فيقلل حاجة excitatory
أوي اسمها CAMP ويقال انه الـ main mechanism . عمل حاجة كمان فتح K وقفل
Ca طب فكر فيها كده ادخل K جوه الـ neuron يحصل ايه الـ (K) اللي جوه ده طلع
يبقى عمل حاجة اسمها Hyperpolarization بعدت الخلية عن الـ Excitation او قفلت الـ Ca
يبقى انا عملت ايه ؟ منعت انه يحصل Excitation للـ neuron .
شغل الـ morphine انا بتكلم هنا على شغله كمكن لزمني action تانية مقدرش أفسرها
بالـ mechanism ده صح Substance P والكلام ده قلناه المرة اللي فاتت بالطريقة دي
يشغل الـ Receptor ده Gi ده (3) حاجات بقى اوا (1) Adenyl cyclase inhibition (2) يفتح K
(3) يقفل Ca ده بالنسبة للـ mechanism of action
• متوكل على الله ونعرف الـ pharmacological action بتاعته . صعب بس ماقالك إيه الـ action مع الـ morphine كله
كسؤال لأن الأسئلة بتاعتنا Maximum (5) درجات فـ very common بيقولي CNS action of morphine
او smooth muscle action of morphine ولو ركزت شوية حول اهم اثنين عندك علشان تقول الـ enumerate
بس . الـ action بتاعه غريب شوية في الكتاب مكتوب CNS mixed Depressant & stimulant
بس الحقيقة هو mainly Depressant ماعندي الـ morphine في الترتيب الأول
الـ atropine كان له [illegible] وكان في اماكن CNS stimulant
CNS Depressant في اماكن بس هو mainly كان stimulant .
صوابقى الـ action بتاعه مرة واحدة من اختبار الناس كتب الجدول ده وكان موجود
في الاسئلة فعلي كتب الـ stimulant كان الـ Depressant . مش قادر افهم حصل ايه ؟
انه بالضبط عند hallmark لأنه كان حالال كويس وفي بقية الاسئلة بين انه مش فاهم
السؤال ده فركز معايا .

أهم حاجة الـ Depressant الـ Analgesia يضيع الـ pain هكلم في تحت
الجدول بتكلم عن الـ Analgesia يا ريت في الجدول تكتبهم مع الـ Analgesia.
هو كده تحت الجدول مكتوب انه بيعالج كل انواع الـ Pain و خصوصا الـ Deep visceral pain
طبعا بيعالج الـ Superficial بس most effective للـ Deep visceral pain.
الحاجة التانية انه ميعالجش الـ Itching لا بالعكس بيزود الـ Itching لانه بيعمل الـ release
Histamine . الحاجة اللي بعد كده الـ morphine بيشتغل supraspinal , spinal
بيقلل الـ impulse على الـ spinal cord و بـ inhibit الـ Sensory Cortex
ازاي بيمنع الـ ~~Substance P~~ pain Transmission في الـ Spinal Cord
من اللي بيفتح الـ pain gate ؟ Glutamate , Substance P انت أخدت
بالك الدوا ده بيعمل ايه في الـ mechanism بتاعه الـ Ca صح بيعمل Hyperpolarization
فالخلية مش قادرة تـ Release Glutamate & Substance P صح فهو عمل
inhibition الـ Release.
اللي بيقولوا عليه كده هيدرس موضوع الـ Pain في الوقت ده كتير دكاترة بيشتغلوا في موضوع الألم
بس في جزء الشعور بالألم ده وهي جزء بيقولوا عليه pathetic او effective او emotional
يعني جزء كبير من شعورك بالـ pain جاي بسبب psychological effect
Psychy اللي بيتعالج الـ pain شويه اللي خايف أوقات بيـ جلطة ولا Cancer الجزء الـ
psychological ده بيزود الـ perception للـ pain
الـ morphine ~~...~~ بيشتغل على الـ Frontal Cortex فيقلل شويه الـ effect بتاع الـ psychological
effect بتاع الـ pain وبالتالي مبقاش خايف اوي الـ pain ده نتيجة حاجة خطيرة
يعني . طبعا كونه بيشيل ويشيل ده جزء من الـ Analgesic برضو.
الـ action ① بيقلل الـ Narcosis . التالت هو أذى بيعمل Depression of Respiratory Center
وده هيعمل Hypoventilation ويعمل Hypoxia بالتالي هيعمل ايه في Co2 كان هيزيد
فاكرين الـ Physiology للـ الأهم والأكبر كان الـ Co2 ده الـ Stimulus للـ RC
طب اذا كده معيش مشكلة لو حصل Toxicity للـ morphine هيصلح نفسه بنفسه بـ Co2
على RC لا مشكلة الـ morphine اشتغل الـ sensitivity بتاعت الـ RC للـ Co2 وهي دي
المشكلة و طبعا ده السبب الرئيسي للوفاة بالـ morphine . بيعمل Depression للـ Cough Center
فيقولوا عليه Central anti-Tussive

ينفع اعالج بيه Dry cough نظرياً ينفع لكن actually في الطب مينفعش عايز
عشان كحة ناشفة الوصفات كل الأدوية بقت وغيره بتاعت الـ Morphine.
الـ Sympathetic action بيـ inhibit الـ "Vaso Motor center" هو وظيفته
اشارات طالعة للـ arteries ليحصلها maintain الـ Tone وبالتالي تـ maintain
لـ Blood Pressure فالـ Morphine بيعملها inhibition فيحصل DD ده سبب من
أسباب الـ DD اللي بيؤدي الى Hypotension والباقي جاي بعد كده.
بيثبط حاجة اسمها الـ H.R.C اللي هي الـ Heat-Regulating center بيقال انه بيقلل الحرارة شوية
فعشان كده Hypothermic action. فاكرين لما كنا بنتكلم على ACTH شغله بالـ Hormone
كان من الحاجات اللي بتعمله الـ Depression الـ endogenous بحاجة اللي شبه الـ Morphine كده
الـ LH و FSH بيقلوا برضو.
النقطة الأخيرة دي تلاقي الـ ... من الكلام ... بيعملوا inhibition للـ Polysynaptic Reflexes
فاكرين حاجة اسمها الـ Withdrawal Reflex الـ Morphine بيهبطها شوية في ... في ...
... بيثبطها شوية ... التعويض ...
(2) بالنسبة للحاجات الـ Stimulant عندنا الـ euphoria ايه اهم حاجة Receptor
لو حصل Dysphoria يبقى دي حاجة Exceptional لكن العادي ... euphoria
(2) Excitation بدل ما الواحد يدوخ وينام لا يفوق ويصحصح وكده مكتوب في الكتاب
جملة وحشة أوي مراجعة مكتوب ان Some Females & Animals مبيحصلش والله
اعمل ما حصل او اي حاجة هو Common اوي في الـ animal بالنسبة للـ female احيانا
لما تديها Morphine بدل ما تهدى كده وتنام تصحصح اكتر لها علاقة بالهرمونات من
مهم تفاصيل.
الأكشن التالت بيـ stimulate حاجة اسمها 3rd nerve nucleous.
فاكرين في العملي كنا شرحنا الـ Miotic و كنا ... Parasympathomimetic والهم بيعملوا
Miosis ... بالـ Constrictor pupilli بتاع العين
بس برضو ... الـ Central Miotic زي الـ Morphine
... بيشتغل على العين ... في الـ Brain 3rd nerve nucleous
وعشان فيها (4) Receptor في العصب التالت اليوم الـ oculomotor طالع هنا مع
الـ Fibers دي الـ oculomotor nerve وطالع منها Ach تطلع على الـ Constrictor pupilli muscles.

بتاع العين يعمل Miosis حلة يبقى الـ Action مش Topical جرب
كده طبقاً قطرة Morphine بس جرب مش هيعمل Miosis ولا حاجة لازم
في الـ Circulation يروح الـ Brain ويشتغل على 3rd nerve nuclei ع C ب
يبعت اشارات لل 3rd nerve تشغل الـ Constrictor pupillae يبقى الـ Morphine
ده is a Central Miotic ده له معنى ولا ملوش معنى؟ ملوش معنى! هو من مبالغ
بي حاجة ومحدش فاهم شويه في معظم الحاجات لكن انا بعرف بيها في تسمم Morphine
ولا حد مايسمي بـ pin point pupil (P.P.P) وده very Diagnostic
عيان قاطع النفس وعنيه PPP اعرف انه opioid مورفين او هيروين او اي حاجة شبهه.
ازاي افتح شغل المورفين كـ Miotic كلام نظري طبعاً تمام حتى حاجتين هعمل
الـ Muscarinic بـ Atropine او افضل الـ (؟) بـ Naloxone .
في حاجة بالنسبة لشغله للـ Parasympathetic في Sympa هو عمل inhibition
لل M.C لا فعل stimulation الـ Cardiac inhibitory center (C.I.C) اللي موجود في
الـ سولد يعني معنى كده لما تنشط الـ (C.I.C) بتنشط الـ vagal tone لل
Heart ده عنا لنك قلت الـ Heart rate فتعمل Bradycardia ودي من اسباب
الـ Hypotension على الـ Hormone يزود الـ ADH يزود الـ Release
يعمل ايه في العيان هو هيبقى منه صح حية بس [illegible] دماغك مبروحش
لبعيد طب الـ urine هيحصل فيه ايه؟ هيقل صح يعمل حاجة اسمها oliguria
ده اللي يهمني . يعمل يبقى Stimulate للـ Monosynaptic reflex يعني الـ Streach Reflex
يبقى exgrated .
الأكتر الثامن والتاسع محتاجم حيته في الـ Brain لاماكن Stimulation
حاجة نسيها والـ Hippocampal cell والـ motor cortex بيعمل حاجة بنسميها
lowering of seziures Thereshold معناها ايه؟ سهل انه يحصل عنده Convulsions أو seziures
ده اللي يخليني ما ينفعش اديهم لعيان عنده Epilepsy حول نقاطهم وتفرقهم مع بعض يعمل
Trunckal Rygidity ده في الـ trunk spasm in SK muscle فاكرين شويه قلنا مادة اسمها M3G
كانت inactive بقى ما عندنا تعمل excitation لل CNS وتنزل الـ urine بس بيقال انها
في بعض الاماكن وبعض الكتب كاتبة انها بتشل الـ GABA كانت كده بتقلل الحاجة
الـ inhibitory في الـ Brain فتعمل spasm او epilepsy . كده احنا خلصنا [illegible]